GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TRETTONDE BANDET.
(Årgången 1891.)

MED 12 TAFLOR OCH FLERE FIGURER I TEXTEN.

STOCKHOLM, 1891.
KONGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER.

Innehållsförteckning.

Anm. F. efter en titel utmärker ett hållet *föredrag.*
R.F. » » » *referat* af ett hållet föredrag.
R. » » » ett *refereradt arbete.*
U. » » » en *uppsats.*

Författarne äro ensamme ansvarige för sina uppsatsers innehåll.

Sid.

Andersson, C. F. G. Metoden vid växtpaleontologiska undersökningar af torfmossar. F. ... 634.
Berghell, H. und Ramsay, W. Das Gestein vom Iivaara in Finnland. U. ... 300.
Brögger, W. C. Die Mineralien der Syenitpegmatitgänge der südnorwegischen Augit- und Nephelinsyenite. R. ... 128.
— — Om udsigterne for fund af drivværdige apatitforekomster i Norrbottens gabbromassiver. U. ... 280.
Bäckström, H. Pimstenar och slagger uppkastade vid de nordeuropeiska kusterna. F. ... 77.
— — Bidrag till frågan om *Långbanitens* plats i mineralsystemet. U. ... 271.
— — Om Islands lipariter. F. ... 578.
— — Tertiär gabbro från Rongstock. R.F. ... »
— — Beiträge zur Kenntniss der isländischen Liparite ... 637.
Chrustschoff, K. v. Über das Gestein der Insel Walamo im Ladogasee. U. 149.
Cronqvist, W. Visar nybildade svafvelkiskristaller ... 437.
— — Analyser på siluriska kalkstenar. F. ... »
Dahlblom, L. E. T. Yttrande vid diskussion öfver »utsigterna att erhålla drickbart vatten vid borrningar i urberget vid hafsstranden» 15.
De Geer, G. Yttrande vid diskussion öfver »utsigterna att erhålla drickbart vatten etc.» ... 16.
— — Marina qvartärbildningar inom Östra Skåne. R.F. ... 147.
— — Om dalar, sjöar och slätter i norra Bohuslän. R.F. ... 298.
Erdmann, E. Visar modeller af glacier och vulkan ... 17.
— — Om vattnet i Höganäs grufvor. Yttrande vid diskussion ... 145.
— — Elfdalsporfyren och småländska porfyrbergarter R.F. ... 634.
Fredholm, K. A. Bergarter och malmer i Luossavaara och Kierunavaara. U. 266.
— — Bidrag till kännedomen om de glaciala företeelserna i Norrbotten. U. 444.
Gellerstedt, G. Glaciala företeelser vid Cae Gwyn grottan i norra Wales. R.F. ... 584.
Gumælius, O. Svar till hr M. Stolpe ... 76.
— — Yttrande med anledn. af F. Svenonius' föredrag om Sulitelmagrufvorna i Nordlanden ... 639.

Sid.
Hamberg, A. Om kristallformen hos *rhodonit* från Harstigen. F. 77.
— — Mineralogische Studien:
14. Über die Naumann'schen Zeichen für die Flächen der rhomb., monokl. und trikl. Krystalle und über eine Modifikation dieser Zeichen. U. 537.
15. Über den Rhodonit von . . . Harstigen b. Pajsberg in Vermland. U. 545.
— — Anmärkningar angående de s. k. nya mineralen »astochit» och »dahllit». U. 801.
Holm, G. Om mynningens byggnad hos skalet af *Lituites*. R.F. 438.
— — Visar en *Endoceras Barrandei* från Lerkaka på Öland. R.F. »
— — Om skalmynningens byggnad hos *Lituites* Breyn. U. 736.
Holmqvist, P. J. Yttrande med anledning af E. Erdmanns föredrag om småländska porfyrbergarter. 654.
Högbom, A. G. Om kvartsit-sparagmitområdet i Sveriges sydliga fjelltrakter. U. 45.
— — Yttrande med anledn. af E. Erdmanns föredrag om småländska porfyrbergarter. 634.
Igelström, L. J. Om utsigterna för apatittillgångars uppträdande i Sverige. U. 34.
— — Förklyftade diabasgångar på Åland. U. 79.
— — Mineralogiska meddelanden:
15. Molybdensyra i *Scheelit* från Yxsjö. U. 212.
Lagergren, J. Om Gellivaramalmernas tillgodogörande. U. 593.
Lindström, G. Mineralanalyser: 1. *Brandtit* från Harstigen. U. 123.
— — » 2. *Friedelit* » » U. 127.
Lotti, B. Über die Entstehung der Eisenerzlagerstätten der Insel Elba und der toscanischen Küstenregion. U. 599.
Lundbohm, H. Om Gellivara malmberg. F. 77.
— — Om Gellivara malmberg och apatitundersökningarne derstädes 132.
— — Yttrande med anledn. af referat af G. Löfstrands uppsats 296.
— — Om ett konglomerat hörande till Sydafrikas karooformation 298.
— — Visar marmorstuffer från trakten af Saltenfjord. R.F. 439.
Lundgren, B. Studier öfver fossilförande lösa block. 6—9. U. 111.
Löfstrand, G. Äro jernmalmerna och apatiten i Norrbotten lagerbildningar? U. 335.
Moberg, J. C. Om ett par synonomier. U. 215.
Meunier, S. Les méthodes de synthèse en mineralogie. R. 804.
Nordenskiöld, A. E. Yttranden vid diskussion öfver »utsigterna att erhålla drickbart vatten vid borrningar i urberget vid hafsstranden». 13, 145, 296.
— — Visar diamanter från flodsanden i Pasvigs elf. R.F. 297.
— — *Turmalin* från Aremark i Norge. R.F. 634.
— — Visar *trimerit* från Jakobsberg. »
— — Uran i bergbeck. F. »
Nordenskjöld, O. Kemiska sammansättningen af Lundsgårdsmeteoriten. F. 437.
— — Kemisk undersökning af meteoriten från Östra Ljungby i Skåne. U. 470.
Nordenström, G. Om vattnets beskaffenhet vid grufvor belägna nära hafsstranden. R.F. 143.

Sid.
von Post, Hans. Ytterligare om Gellivaramalmens uppkomst. U. ..... 286.
Ramsay, W. und Berghell, H. Das Gestein vom Iivaara in Finnland. U. ..... 300.
Sjögren, A. Yttrande vid diskussion öfver »utsigterna att erhålla drickbart vatten vid borrningar i urberget vid hafsstranden ..... 15.
— — Om jernmalmerna å Gellivara malmberg. F. ..... 16.
— — Åsigterna om jernmalmerna å Gellivara malmberg och de bergarter, som innesluta malmerna. U. ..... 18.
Sjögren, H. Preliminära meddelanden från de kaukasiska naftafälten. U. 89, 223.
— — Bidrag till Sveriges mineralogi:
1. Några ord om *Långbonit*. U. ..... 256.
2. *Astochit*, en ny led af amfibolgruppen. U. ..... 604.
3. *Adelit*, ett basiskt arseniat från Nordmarken och Långban. U. 781.
4. *Svabit*, ett mineral af apatitgruppen från Harstigsgrufvan. U. 789.
— — Om de svenska jernmalmslagrens genesis. U. ..... 373.
— — Om *adelit*, *astochit* och *asbesthedyfan*. F. ..... 439.
— — Jernmalmsfält i Nordamerika. R.F. ..... 578.
— — Tilly Foster grufvan och dess öfverensstämmelse i mineralogiskt hänseende med Nordmarksfältets grufvor. R.F. ..... 583.
— — Visar *ganomalit*, ett *berzeliit*artadt mineral samt *långbanit* ..... 584.
— — Om *svabit* från Harstigen. F. ..... 640.
Steenstrup, K. J. V. Hvad er Kongespeilets Havgjerdinger. U. ..... 797.
Strandmark, P. W. Med anledning af hr Gumælii uppsats »Ytterligare om rullstensgrus». U. ..... 293.
Svedmark, E. Visar preparat af leror och lerskiffer ..... 16.
— — Yttrande med anledn. af A. Sjögrens föredrag om jernmalmerna å Gellivara malmberg ..... 17.
— — Meddelanden om jordstötar i Sverige. 3. U. ..... 65.
— — Geologiska meddelanden från resor i Dalarne och Helsingland. U. 175.
— — Refererar G. Löfstrands uppsats: »äro jernmalmerna och apatiten i Norrbotten lagerbildningar?» ..... 296.
— — Bergshandteringen i Sverige 1890. U. ..... 621.
— — Yttrande med anledn. af E. Erdmanns föredrag om småländska porfyrbergarter m. m. ..... 634.
Svenonius, F. Om Langvands- eller Sulitelmagrufvorna i norska Nordlanden. R.F. ..... 635.
Thoroddsen, T. Om nogle postglaciale liparitiske Lavaströmme i Island. U. 609.
Törnebohm, A. E. Om högfjällsqvartsiten. F. ..... 16.
— — Några ord med anledning af tvisten rörande Gellivaramalmernas genesis. U. ..... 27.
— — Om högfjällsqvartsiten. U. ..... 37.
— — Om platinakristaller framställda å Tekniska högskolans laboratorium. U. ..... 81.
— — Yttrande om salthalten i Skedikagrufvornas vatten ..... 145.
— — Med anledn. af Reuschs »Skurningsmærker og morængrus i Finmarken etc.» R.F. ..... 297.
— — Brecciartade bildningar vid Bäckedalen i Dalsland och Dufed i Jemtland ..... »

Sid.
Törnebohm, A. E. Om Pitkäranta malmfält och dess omgifningar. U. ... 313.
— — Några observationer rörande blocktransporten inom det centrala Skandinavien. U. ... 587.
— — Gångar af porfyraktig granit och diabas i Falu grufva. Yttrande med anledn. af E. Erdmanns föredrag om porfyrbergarter m. m. ... 634.
Ulffers, E. Meddelande om vattenflödet vid Höganäs (genom E. Erdmann) 146.
»*Utsigterna* att erhålla drickbart vatten vid borrningar i urberget vid hafsstranden». Diskussion ... 13, 143, 296.
Vogt, J. H. L. Om dannelsen af de vigtigste i Norge og Sverige representerede grupper af jernmalmforekomster. U. ... 476, 638.
Wilander, H. Yttrande vid diskussion öfver »utsigterna att erhålla drickbart vatten vid borrningar i urberget vid hafsstranden» ... 15.

Mötet den 8 Januari 1891 ... 13.
» » *5 Februari* » ... 77.
» » *5 Mars* » ... 143.
» » *2 April* » ... 295.
» » *8 Maj* » ... 437.
» » *5 November* » ... 577.
» » *3 December* » ... 633.

Ledamotsförteckning ... 3.
Institutioner och sällskap, med hvilka Föreningen byter publikationer ... 11.
Förteckning på böcker och tidskrifter inkomna år 1891 ... 805.
Literaturförteckning för år 1890 ... 627.
Revisionsberättelse för år 1890 ... 143.
Anslag af K. Maj:t ... 437.
Gåfvor till Föreningen ... 295, 577.

Aflidne ledamöter:
C. F. Follin ... 436.
H. M. Wilander ... »
A. F. Ekelund ... 632.

Förteckning öfver tafflorna.

Tafl. 1. Bergartskarta öfver nordliga gränstrakterna mellan Kopparbergs och Gefleborgs län.
» 2. Geologisk karta öfver halfön Apscheron.
» 3. Karta öfver Luossavaara och Kierunavaara med omgifningar.
» 4. Berggrundskarta öfver trakten kring Pitkäranta.
» 5. Kartskiss öfver Pitkäranta grufvefält samt profil öfver stollens öfre del.
» 6. Karta öfver Kierunavaara, Luossavaara m. m
» 7. Karta öfver refflornas riktning i Norrbottens län.
» 8. Kart over det Ekersund'ske noritfelt med titanjern-forekomster.
» 9. Kart over de langs grænserne af Kristiania-territoriets postsiluriske graniter optrædende ertsforekomster.
» 10-12. Teckningar af *Lituites*-arter i ljustryck.

Rättelser.

				Står:	läs:
Sid.	126,	rad.	14 uppifrån	s : η	S : e
»	»	»	15 »	s : e	S : η
»	»	»	16 »	s : x	S : x
»	»	»	3 nedifrån	A	AC
»	140,	»	2 uppifrån i not 1	82 % jernhalt	82 % malmhalt
»	228,	»	2 nedifrån	*capsia*	*caspia*
»	229,	»	16 »	*propinqum*	*propinquum*
»	230,	»	9 »	*proprinquum*	»
»	232,	»	3 »	*propinqun*	»
»	236,	»	2 »	*propinqum*	»
»	»	»	1 »	*psendocatillus*	*pseudocatillus*
»	237,	»	15 uppifrån	»	»
»	»	»	13 »	*propinqum*	*propinquum*
»	239,	»	13 nedifrån	»	»
»	»	»	10 »	*psendocatillus*	*pseudocatillus*
»	240,	»	3 »	*propinqum*	*propinquum*
»	242,	»	18 uppifrån	*rostoriformis*	*rostriformis*
»	248,	»	17 »	*Gmeleni*	*Gmelinii*
»	»	»	6 nedifrån	*propinqum*	*propinquum*
»	259,	»	24 uppifrån	till vattenbestämningen	till syrebestämningen
»	260,	»	22 »	Sb_2O	Sb_2O_3
»	262,	»	15 »	$1032 = 1 : 2 : 25$	$\frac{1032}{2} = 1 : 2 : 12.5$
»	»	»	16 »	$1013 = 1 : 2.2 : 25$	$\frac{1013}{2} = 1 : 2.2 : 12.5$
»	»	»	17 »	$1113 = 1.6 : 1 : 41$	$\frac{1113}{2} = 1.6 : 1 : 20.5$
»	292,	»	10 »	1.15	0.45
»	392,	»	12 »	ferrisulferetets	ferrisulfuretets
»	435,	»	19 »	dynomametamorfos	dynamometamorfos
»	630,	»	33 »	kaktuff	kalktuff
»	644,	»	12 »	mm.	*mm*
»	654,	»	16 »	»	»
»	661,	»	12 »	»	»
»	»	»	15 »	»	»

GEOLOGISKA FÖRENINGEN

i

STOCKHOLM.

Jan. 1891.

Styrelse:

Hr A. E. Törnebohm	Ordförande.
Hr E. Svedmark.	Sekreterare.
Hr G. Holm.	Skattmästare.
Hr A. G. Nathorst.	
Hr H. Santesson.	

Korresponderande ledamöter:

Anm. Siffrorna angifva årtalet för inval som korresp. ledamot.

Cohen, E. Dr, Professor. 89 ..... Greifswald.
Credner, H. Dr, Professor, Chef för Sachsens Geolog. Undersökning. 89 ..... Leipzig.
Dames, W. Dr, Professor. 89 ..... Berlin.
Dana, J. D. Professor. 89 ..... New Haven.
Daubrée, A. Professor. 89 ..... Paris.
Descloizeaux, A. L. Professor. 89 ..... Paris.
Geikie, A. Dr, Chef för Englands Geolog. Undersökning. 89 ..... London.
Geikie, J. Dr, Professor. 89 ..... Edinburgh.
Groth, P. Dr, Professor. 89 ..... München.
Johnstrup, F. Professor, Chef för Danmarks Geolog. Undersökning. 89 ..... Köpenhamn.
Lapworth, C. Professor. 89 ..... Birmingham.
Rammelsberg, C. F. Dr, Professor. 89 ..... Berlin.
Rosenbusch, H. Dr, Professor, Chef för Badens Geolog. Undersökning. 89 ..... Heidelberg.
Schmidt, F. Dr, Akademiker. 89 ..... St. Petersburg.
Steenstrup, J. Dr, Professor. 89 ..... Köpenhamn.
Suess, E. Dr, Professor. 89 ..... Wien.
Zirkel, F. Dr, Professor. 89 ..... Leipzig.

Ledamöter:

Anm. 1. Tecknet * utmärker *ständige ledamöter* (jfr stadgarne, § 8).
2. Siffrorna angifva årtalet då ledamot i Föreningen inträdt.

Abenius, P. W. Fil. Kand. 86 ..... Upsala.
d'Albedyhll, G. Frih. Major. 87 ..... Stockholm.
*Alén, J. E. Fil. Dr, Stadskemist. 82 ..... Göteborg.
Andersson, F. Fil. Kand. 90 ..... Upsala.
Andersson, G. Fil. Kand. 87 ..... Lund.
Andersson, Th. Bergsingeniör. 88 ..... Stockholm.
Anderzon, A. Fil. Kand. 76 ..... Stockholm.
Andrée, T. Ingeniör. 86 ..... Norberg.
Appelberg, O. Ingeniör. 85 ..... Upsala.
Arnell, K. Fil. Dr. 81 ..... Upsala.
Aspegren, C. Bruksförvaltare. 85 ..... Elfvestorp, Grythyttehed.
Atterberg, A. Fil. Dr, Föreståndare för kem. station. 75 ..... Kalmar.
Atterberg, Axel. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Bachke, A. S. Bergmästare. 88. ..... Trondhjem.
Backman, Ch. Civilingeniör. 75 ..... Stockholm.
Barlow, G. Verkmästare. 87 ..... Gustafsberg.
Beijer, F. Bokförläggare. 82 ..... Stockholm.
*Benedicks, G. Bruksegare. 75 ..... Gysinge.
Berg, L. Landshöfding. 89 ..... Luleå.
Berg, V. Disponent. 86 ..... Vallåkra. Billesholm.
Bergendal, T. Bruksförvaltare. 87 ..... Söderfors.
Bergman, A. O. Ingeniör. 90 ..... Gellivara.
Bergman, J. S. Fil. Kand. Förste lärare. 79 Stockholm.
Bergstrand, C. E. Fil. Dr, Professor. 71 ... Stockholm.
*Bertrand, E. Ingénieur des Mines. 84 ..... Paris.
Blomberg, A. Fil. Dr, Statsgeolog. 74 ..... Stockholm.
Blomstrand, C. W. Fil. Dr, Professor. 71 .. Lund.
Blytt, A. G. Professor. 90 ..... Kristiania.
Broberg, J. W. Fil. Kand., Amanuens i Arméförvaltningen. 79 ..... Stockholm.
Bromée, L. Kapten vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 87 ..... Stockholm.
Brun, J. Apotekare. 75 ..... Hudiksvall.
Brögger, W. C. Professor. 75 ..... Kristiania.
Bucht, G. W. Kartograf. 84 ..... Luleå.
Bugge, M. Adjunkt. 87 ..... Trondhjem.
*Bäckström, H. Stud. 86 ..... Stockholm.
*Börtzell, A. Hofintendent. 71 ..... Stockholm.

Cappelen, D. Cand. Min. Verksegare. 85 ... Ulefoss, Skien, Norge.
Carlborg, A. Bruksförvaltare. 89 ... Baggå.
Carleson, J. A. Grufingeniör vid Bergsstaten. 85 Luleå.
Carlin, F. O. Bergsingeniör. 80 ... Stockholm.
Carlson, A. Bruksegare. 85 ... Storbron, Filipstad.
Carlsson, C. Ph. Fil. Dr, Bergmästare. 71 ... Falun.
Carlsson, E. Bruksegare. 85 ... Stadra, Gyttorp.
Carlsson, G. A. Fil. Dr, Kollega. 71 ... Stockholm.
Cederström, A. Frih., Fil. Kand. 87 ... Stockholm.
*Celsing, L. A. von, Kammarherre. 80 ... Fräkentorp, Malmköping.
Chrustschoff, K. von, Fil. Dr. 90 ... S:t Petersburg.
Corneliussen, O. A. Direktör. 82 ... Viksnæs, Norge.
Crælius, P. A. Bergsingeniör. 86 ... Engelsberg.
Cronquist, A. W. Civilingeniör, Kemist vid flottan. 72 ... Stockholm.
Dahlblom, L E. T. Bergsingeniör. 90 ... Stockholm.
Dahlgren, E. W. Bibliotekarie. 85 ... Stockholm.
Dahll, T. Fil. Dr, Bergmästare. 74 ... Kragerö, Norge.
Dahlman, C. E. Kartograf. 87 ... Stockholm.
Danielsson, C. F. Grufingeniör vid Bergstaten. 75 ... Kopparberg.
*Danielsson, J. Öfveringeniör. 85 ... Stockholm.
*De Geer, G. Frih. Fil. Kand. Statsgeolog. 78 Stockholm.
De Laval, C. G. P. Fil. Dr, Ingeniör. 90 . Stockholm.
Delgobe, Ch. Direktör. 82 ... Kristiania.
Dellwik, C. A. Direktör. 74 ... Stockholm.
*Dickson, O. Frih. Fil. Dr, Grosshandlare. 75 Göteborg.
Dufva, E. A. Bergmästare. 76 ... Stockholm.
*Dusén, K. F. Fil. Dr. Lektor. 84 ... Kalmar.
Dusén, P. Ingeniör. 88 ... Bibundi, Afrika.
*Eger, L. Direktör. 84 ... Bamle, Norge.
*Ehrensvärd, C. A. Grefve. 74 ... Stockholm.
Eichstädt, F. Fil. Dr. 81 ... Göteborg.
Ekelund, A. Grufingeniör vid Bergsstaten. 78 Sala.
Ekhoff, P. C. E. Fil. Dr, Föreståndare för Lifrustkammaren. 74 ... Stockholm.
Ekman, C. E. Bruksegare. 75 ... Finspång.
*Ekman, O. Konsul. 82 ... Göteborg.
Engberg, G. Grufförvaltare. 84 ... Huså, Hjerpen.
Engström, N. Fil. Dr. 75 ... Alnarp, Åkarp.
Erdmann, E. Statsgeolog. 71 ... Stockholm.
Ericson, J. P. Frih., Landshöfding. 84 ... Östersund.
Fahlcrantz, A. E. Grufingeniör. 74 ... Norberg.
Fegræus, T. Fil. Dr. 76 ... Stockholm.
Fernqvist, E. B. Rektor. 75 ... Örebro.
Flink, G. Folkskolelärare. 83 ... Stockholm.

Follin, C. Ryttmästare. 75 ..... Pålsjö, Helsingborg.
Forsberg, C. J. Verkmästare. 86 ..... Gustafsberg.
Frænckel, G. D. Grosshandlare. 90 ..... Stockholm.
Fredholm, K. A. Fil. Dr, Rektor. 75 ..... Luleå.
Fries, J. O. County Surveyor. 86 ..... Orlando, Florida.
Flygare, C. Löjtnant. 90 ..... Stockholm.
Fuchs, T. Direktor. 89 ..... Wien.
*Gadolin, A. General, Akademiker. 78 ..... S:t Petersburg.
Gellerstedt, G. Mantalskommissarie. 71 ..... Stockholm.
Granström, G. A. Disponent. 79 ..... Kärrgrufvan.
Groll, V. L. Statsråd. 90 ..... Stockholm.
Gröndahl, V. Bergskemist. 89 ..... Stockholm.
*Grönvall, E. Disponent. 81 ..... Hellefors.
Gulbrandsen, A. L. Grosshandlare. 88 ..... Kristiania.
Gumælius, A. Direktör. 72 ..... Stockholm.
Gumælius, O. J. Grufingeniör. 71 ..... Walla.
Haij, B. J. Fil. Dr, Lektor. 89 ..... Vexiö.
Hamberg, A. Fil. Kand. 88 ..... Stockholm.
Hammarskiöld, A. Kapten, Grufingenör. 79 Dannemora.
Hauan, K. Direktör. 75 ..... Eidets Hytte. Röros.
Hedin, S. Fil. Kand. 87 ..... Stockholm.
Hedström, H. Stud. 89 ..... Upsala.
Hedström, P. Grufförvaltare. 81 ..... Nartorp, Börrum.
Helland, A. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Kristiania.
Hennig, A. Fil. Kand. 87 ..... Lund.
Hildebrand, H. O. Fil. Dr, Riksantiqvarie. 77 Stockholm.
Hinze, V. Assistent. 90 ..... Köpenhamn.
Hiortdahl, Th. Professor. 74 ..... Kristiania.
Hiriakoff, M. Verkl. Statsråd. 80 ..... S:t Petersburg.
*Hoffstedt, H. Disponent. 85 ..... Stockholm.
Holm, G. Fil. Dr, Paleontolog vid Sveriges Geologiska Undersökning. 76 ..... Stockholm.
Holmström, L. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 72 ..... Hvilan, Åkarp.
*Holst, N. O. Fil. Dr, Statsgeolog. 75 ..... Stockholm.
*Homan, C. H. Stud. 89 ..... Kristiania.
Hoppe, E. F. F. Löjtnant, Grufingeniör vid Bergsstaten. 77 ..... Stockholm.
Hult, R. Docent. 87 ..... Helsingfors.
Hägerström, K. P. Fil. Kand. 89 ..... Vesterås.
Hässler, O. Overstier. 84 ..... Ödegården, Bamle, Norge.
Högberg, L. A. Bruksförvaltare. 85 ..... Axmar, Bergby.
Högbom, A. Fil. Dr, Docent. 81 ..... Upsala.
Igelström, L. I. Bergskonduktör. 72 ..... Gräs, Sunnemo.
Inberg, I. J. Bergsingeniör. 81 ..... Helsingfors.

Jansson, J. E. Disponent. 86 ..... Finnmossen, Taberg.
Johansson, J. L. Fil. Kand. 88 ..... Upsala.
Jungner, J. G. Bergsingeniör. 89 ..... Gellivara.
Jungner, J. R. Fil. Lic. 90 ..... Bibundi, Afrika.
Jägersköld, L. Fil. Kand. 90 ..... Upsala.
Jönsson, J. Fil. Kand. 80 ..... Stockholm.

Kalkowsky, E. Fil. Dr, Professor. 85 ..... Jena.
Kayser, E. Fil. Dr, Professor. 89 ..... Marburg.
Keilhack, K. Fil. Dr, Statsgeolog. 84 ..... Berlin.
Keiller, D. Disponent. 86 ..... Kafveltorp, Kopparberg.
Kjellström, C. J. O. Underlöjtnant, Kartograf. 83 ..... Stockholm.
Klockmann, F. Fil. Dr, Docent. 84 ..... Clausthal.
Kurck, C. Frih. 75 ..... Petersborg, Smedtorp.
Köjer, K. Bergsingeniör. 86 ..... Kärrgrufvan.

Lalin, C. J. Fil. Dr, Läroverksadj. 73 ..... Stockholm.
*Landin, J. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Landström, G. Ingeniör. 87 ..... Granefors, Karlshamn.
Larson, A. Grufingeniör. 85 ..... Striberg.
Larson, E. Grufingeniör. 85 ..... Hjuljern, Grängen.
*Lehmann, J. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Kiel.
Lewenhaupt, A. Grefve, Öfverkammarherre. 77 Sjöholm, Katrineholm.
Lewin, E. W. Grosshandlare. 90 ..... Stockholm.
Lindahl, J. Fil. Dr, Director of State Museum. 89 ..... Springfield, Illinois.
*Lindberg, C. Bruksegare. 75 ..... Karlsdal, Kortfors.
*Lindberg, C. P. Bruksegare. 86 ..... Rockesholm, Kortfors.
Lindman, C. S. B. Kontrolldirektör. 79 ..... Stockholm.
Lindström, A. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Lindström, G. Assistent vid Riksmuseum. 74 Stockholm.
Lindström, G. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Stockholm.
Ljungman, A. W. Fil. Dr. 76 ..... Tjörn.
Lotti, B. Dr, Ing. nel R. Corpo delle miniere. 88 ..... Rom.
*Lovén, Ch. Med. Dr, Professor, Sekreterare i Landtbruks-akademien. 84 ..... Stockholm.
Lovén, S. Fil. Dr, Professor. 71 ..... Stockholm.
Lundbohm, Hj. Statsgeolog. 80 ..... Stockholm.
Lundgren, B. Fil. Dr, Professor. 73 ..... Lund.
Lundström, C. H. Fil. Dr. Bergmästare. 72 Filipstad.
Löfstrand, G. Geolog. 78 ..... Luleå.

Madsen, V. Assistent. 89 ..... Köpenhamn.
Melkerson, J. A. Ingeniör. 86 ..... Bäcka, Orsa.
Moberg, A. Fil. Dr, Chef för Finlands Geolog. Undersökning. 74 ..... Helsingfors.
Moberg, J. C. Fil. Dr, Docent. 80 ..... Lund.
Morton, C. Amanuens. 84 ..... Stockholm.
Mossberg, C. Disponent. 82 ..... Persberg.
Munthe, H. Fil. Lic., Amanuens. 86 ..... Upsala.

Nathorst, A. G. Fil. Dr, Professor. 73 ..... Stockholm.
Nathorst, J. Direktör. 89 ..... Vindö, Eds bruk.
Nauckhoff, G. Fil. Dr, Grufingeniör. 75 ..... Grängesberg.
Nisser, E. Grufingeniör. 87 ..... Löfåsen, Qvista.
*Nordenskiöld, A. E. Frih. Fil. Dr, Professor. 71 ..... Stockholm.
Nordenskiöld, G. Fil. Kand. 89 ..... Stockholm.
Nordenskjöld, O. Fil. Kand. 90 ..... Upsala.
Nordenström, O. G. Professor. 71 ..... Stockholm.
Nordström, Th. Fil. Dr, Kommerseråd. 71 ..... Stockholm.
Norelius, O. Bergsingeniör. 86 ..... Stockholm.
Norstedt, E. Brukspatron. 84 ..... Stockholm.
Nyberg, A. I. Bergmästare. 74 ..... Säfsjö.
Nyman, E. Fil. Kand. 88 ..... Upsala.

Olbers, E. W. Adjunkt. 73 ..... Lund.
Olbers, T. B. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.

*Palm, S. Konsul. 83 ..... Austin, Texas.
Palmberg, Th. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Petersson, G. V. Fil. Dr. 86 ..... Stockholm.
Petersson, P. Kapten vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 85 ..... Surahammar.
Pettersson, A. L. Th. Civilingeniör. 72 ..... Lysaker, Kristiania.
Post, Hampus von, Fil. Dr, Professor. 72 ..... Ultuna.
Post, Hans von, Grufingeniör. 80 ..... Luleå.
*Proschwitz, C. von, Bruksegare. 81 ..... Floda.

Ramsay, W. Fil. Dr, Docent. 85 ..... Helsingfors.
Remelé, A, Fil. Dr, Professor. 89 ..... Eberswalde.
Reusch, H. H. Fil. Dr, Chef för Norges Geol. Und. 75 ..... Kristiania.
Reuterswärd, P. O. Hofmarskalk. 89 ..... Stockholm.
Ringius, G. E. Fil. Dr, Adjunkt. 89 ..... Ystad.
Rosén, P. G. Fil. Dr, Professor. 90 ..... Stockholm.
Rudelius, C. Fil. Dr, Föreståndare för Åtvidabergs kopparverk. 90 ..... Åtvidaberg.
Rördam, K. Assistent. 87 ..... Köpenhamn.

Sandahl. O. Th. Med. Dr, Professor. 72 ..... Stockholm.
Sandeberg, H. Löjtnant. 81 ..... Stockholm.
Santesson, H. Fil. Dr, Kemist vid Sv. Geol. Und. 72 ..... Stockholm.

Santesson, C. O. B. Fil. Dr, Grufingeniör vid Bergsstaten, t. f. Bergmästare 78 ..... Filipstad.
Schiötz, O. E. Professor. 88 ..... Kristiania.
Schmalensée, G. v. Bokhållare. 83 ..... Stockholm.
Schough, R. Major vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 82 ..... Sofiedal, Gefle.
Schröder, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 ..... Berlin.
Schwartz, V. Disponent. 78 ..... Öfverum.
*Schönlank, W. Fabrikör. 82 ..... Berlin.
Sebelien, J. Docent. 89 ..... Aas, Norge.
Sederholm, J. J. Fil. Kand., Statsgeolog. 88 Helsingfors.
Seligmann, G. Fil. Dr. 82 ..... Coblenz.
Sernander, J. R. Fil. Kand. 88 ..... Upsala.
Sidenbladh, E. Fil. Dr, Öfverdirektör. 71 ... Stockholm.
Silfverling, C. J. A. Kapten. 87 ..... Östersund.
Silfversparre, W. W. Kapten. 85 ..... Stockholm.
Sjöberg, N. Jägmästare. 87 ..... Åsele.
Sjögren, A. Fil. Dr, f. d. Bergmästare. 71 .. Filipstad.
Sjögren, Hj. Professor. 77 ..... Upsala.
Sjögren, Å. Grufingeniör. 89 ..... Filipstad.
*Smitt, J. W. Generalkonsul. 78 ..... Stockholm.
Stahre, L. Professor. 77 ..... Stockholm.
Stalsberg, R. F. Ingeniör. 74 ..... Kongsberg.
Steenstrup, K. J. V. Assistent. 86 ..... Köpenhamn.
Stenberg, J. A. Stud. 89 ..... Upsala.
Stolpe, M. Aktuarie vid Sv. Geol. Und. 71 Stockholm.
Strandmark, P. W. Fil. Dr, Adjunkt. 85 .... Helsingborg.
Strokirk, C. G. Ingeniör, Föreståndare för kem. station 85 ..... Hernösand.
*Strömfelt, F. Grefve, Godsegare. 89 ..... Stockholm.
Sundberg, J. O. Fil. Kand. Kollega. 85 .... Kristinehamn.
Svanbeck, P. Trafikchef. 87 ..... Karlshamn.
Svedmark, L. E. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 .... Stockholm.
Svenonius, F. V. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ... Stockholm.
Särnström, C. G. Bergsnotarie. 85 ..... Stockholm.
Söderbaum, H. G. Fil. Dr, Docent. 86 ..... Upsala.

Tamm, A. W. Fil. Dr, Kontrollör. 71 ..... Stockholm.
Tammelander, S. Ingeniör. 86 ..... Helsingfors.
Thisell, A. G. Disponent för Gellivara bolag. 90 Gellivara.
*Thorburn, R. Grosshandlare. 84 ..... Uddevalla.
Thoreld, A. F. Bergmästare. 74 ..... Helsingfors.
Thoroddsen, Th. Adjunkt. 83 ..... Reykjavik, Island.
*Tiberg, H. V. Disponent. 72 ..... Långbanshyttan, Persberg.
Tolf, R. Fabrikör. 90 ..... Ingatorp.
Torell, O. Fil. Dr, Professor, Chef för Sv. Geol. Undersökning. 71 ..... Stockholm.
Troilius, C. O. F. d. Generaldirektör. 71 ... Stockholm.

Trybom, F. Fil. Lic. Förste Fiskeriassistent. 88 Stockholm.
*Trysén, A. Bergmästare. 77 Luleå.
*Törnebohm, A. E. Fil. Dr, Lektor. 71 Stockholm.
Törnquist, S. L. Fil. Dr, Lektor. 71 Lund.
Ulffers, E. Grufingeniör. 77. Höganäs.
Ussing, V. Cand. Polyt. 88 Köpenhamn.
Vesterberg, K. A. Fil. Dr. 86 Ultuna.
Viborgh, J. G. Lektor. 84 Stockholm.
Vogt, J. H. L. Professor. 82 Kristiania.
Vrang, C. A. Grufingeniör. 85. Lerberg.
Wadstein, A. Fil. Dr, Disponent. 77 Bjuf.
Wahnschaffe, F. Fil. Dr, Statsgeolog. 84 Berlin.
Wallroth, C. A. Grufingeniör vid Bergsstaten. 83 Stockholm.
Wærn, C. F. Fil. Dr, President. 72 Stockholm.
Wallin, K. Fil. Dr, Lektor. 80 Karlskrona.
*Walmstedt, E. Fil. Dr, f. d. Professor. 72 Upsala.
Weibull, M. Fil. Dr. 82 Alnarp, Åkarp.
*Wendin, W. Disponent för Gyttorps krutbruk. 90 Gyttorp.
Wenström, O. Bergsingeniör. 87 Marquette, Mich.
Westberg, C. F. Bergmästare. 75 Knutsberg, Nora.
Wetterdal, G. L. Grufingeniör vid Bergsstaten. 75 Falun.
Wibel, S. R. Bergsingeniör. 87 Kärrgrufvan.
Wiberg, F. Grosshandlare. 86 Stockholm.
Wichmann, A. Fil. Dr, Professor. 86 Utrecht.
Wiik, F. J. Fil. Dr, Professor. 74 Helsingfors.
Wilander, H. M. Ingeniör. 74 Stockholm.
Wiman, C. Stud. 89 Upsala.
Wimmerstedt, A. Professor. 77 Stockholm.
Witt, T. Grufingeniör. 79 Falun.
*Åkerman, A. R. Professor. 75 Stockholm.
Öberg, P. E. W. Fil. Dr, Grufingeniör vid Bergsstaten. 74 Persberg.
Öberg, V. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 73 Tranås.

Föreningen räknar vid ingången af år 1891:

Korresponderande ledamöter	17
Ledamöter	274
Summa	291.

Invalde den 8 Januari 1891:

Holmqvist, P. J. Fil. Kand. 91 Upsala.
Sahlin, C. A. Grufingeniör. 91 Grängesberg.

Geologiska Föreningen utbyter publikationer med följande institutioner och sällskap:

Adelaide.	*Royal Society of South Australia.*
Baltimore.	*Johns Hopkins University.*
Berlin.	*K. Preussische geologische Landesanstalt.*
	Deutsche geologische Gesellschaft.
	Gesellschaft für Erdkunde.
	Gesellschaft naturforschender Freunde.
Bonn.	*Naturhistorischer Verein der Reinlande.*
Bordeaux.	*Société Linnéenne de Bordeaux.*
Budapest.	*K. Ungarische geologische Anstalt.*
Edinburgh.	*Geological Survey of Scottland.*
Elberfeld.	*Naturwissenschaftl. Verein in Elberfeld.*
Greifswald.	*Geographische Gesellschaft zu Greifswald.*
Halifax.	*Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*
Halle.	*Kaiserl. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher.*
	Verein für Naturkunde zu Halle.
Helsingfors.	*Bergsstyrelsen.*
	Sällskapet för Finlands geografi.
	Geografiska Föreningen.
Krakau.	*Academie des Sciences des Cracovie.*
Kristiania.	*Norges geologiske Undersögelse.*
Königsberg.	*Physikal.-ökonom. Gesellschaft zu Königsberg.*
Köpenhamn.	*Danmarks geologiske Undersögelse.*
Leipzig.	*Geologische Landesuntersuchung Sachsens.*
Lille.	*Société géologique du Nord.*
Lissabon.	*Commission des travaux géologiques de Portugal.*
London.	*Geological Survey of England.*
London.	*Geological Society of England.*
	Geologists Association.
Madrid.	*Comision del Mapa Geologico de España.*
Melbourne.	*Geological Society of Australasia.*
Moskva.	*Société impériale des Naturalistes de Moscou.*

Newcastle.	*Institute of Mining and Mechanical Engineers.*
New York.	*New York Academie of Sciences.*
	New York State University.
Ottawa.	*Geological Survey of Canada.*
Paris.	*Ecole nationale des Mines.*
	Société géologique de France.
Philadelphia.	*Academy of natural Sciences.*
Pisa.	*Société Toscana di Scienze naturali.*
San Francisco.	*California Academy of Sciences.*
São Paulo.	*Commissao geografica e geologica.*
Stockholm.	*Red. af Teknisk tidskrift.*
S:t Petersburg.	*Comité géologique de la Russie.*
	Kaiserl. mineralogische Gesellschaft.
	Société des Naturalistes.
Strassburg.	*Geologische Landesaufnahme von Elsass-Lothringen.*
Tokyo.	*Teikoku-Daigaku.*
Toronto.	*Canadian Institute.*
Tromsö.	*Tromsö Museum.*
Washington.	*United States Geological Survey.*
Wien.	*K. k. geologische Reichsanstalt.*
	K. k. naturhistorische Hofmuseum.

Dessutom öfverlemnar Föreningen sina förhandlingar till:

Berlin.	*R. Friedländer & Sohn.*
Göttingen.	*Redakt. af Neues Jahrbuch für Mineralogie etc.*
London.	*Redakt. af Geological Record.*
Lund.	*Lunds Universitets geologiska institution.*
Stockholm.	*K. Vetenskaps-Akademien.*
	Sveriges Geologiska Undersökning.
	Stockholms Högskolas geolog.-minerolog. institution.
Upsala.	*Upsala Universitets mineralog.-geolog. institution.*
Wien.	*Redakt. af Geographische Jahrbücher.*